

Cat® Detect - Mensendetectie

voor graafmachines



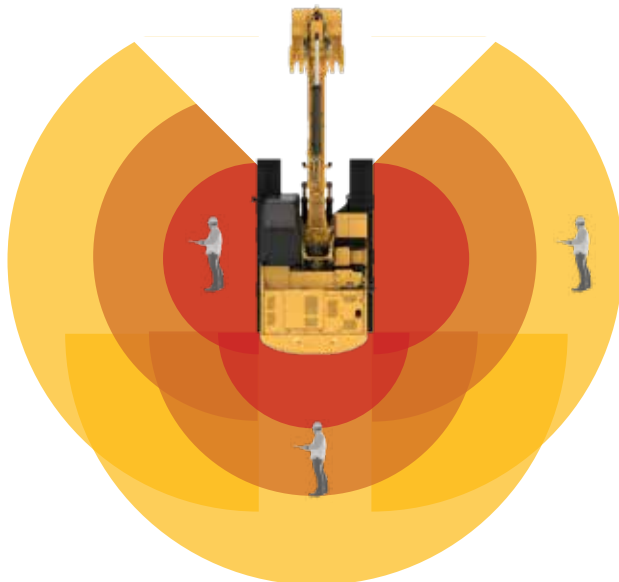
DE VEILIGHEID ROND DE BEDIENING VAN APPARATUUR VERBETEREN

Mensen die op een bouwterrein in de buurt van zwaar materieel werken, lopen het risico door een machine te worden geraakt. Hoewel machines zijn ontworpen om het zicht van machinisten te maximaliseren, kan het voor hen een uitdaging zijn voortdurend in de gaten te houden wat er om hen heen gebeurt. Cat® Detect - Mensendetectie voor graafmachines is een intelligent camerasysteem dat een machinist kan waarschuwen wanneer iemand de gevarezone van een machine betreedt.¹

- Helpt het risico op verwondingen te verminderen voor mensen die in de buurt van machines werken.
- Onderscheidt mensen van achtergrondobjecten - detecteert meerdere bewegende en stilstaande medewerkers.
- Levert visuele en akoestische waarschuwingen voor de machinist via het display in de cabine.
- Maakt gebruik van het bestaande display en kabelboom in de cabine van de machine met een door de dealer te installeren kit met drie camera's.
- Ontworpen om onafhankelijk van andere technologieën te werken.
- Vult andere veiligheidssystemen aan en verbetert het veiligheidsbewustzijn van de machinist.

> ZO WERKT HET

- Controleert voortdurend op de aanwezigheid van personen binnen drie detectiezones rond de graafmachine.
- Maakt gebruik van drie camera's met een dekking tot 270 graden - maximale detectieafstand 9 m (29.5 ft).²
- Markeert mensen met rode detectievakjes op het display in de cabine om de machinist bewuster te maken.
- Activeert progressieve visuele en akoestische waarschuwingen op basis van de nabijheid van een persoon: drie detectiezones.
- Detecteert gelijktijdig meerdere bewegende en stilstaande personen tijdens het rijden en werken met de machine.
- Biedt bewaking zowel binnen als buiten het zichtveld van de camera.
- Niet compatibel met Cat Command technologieën voor afstandsbediening.



DETECTIEZONES

Rode zone (kritisch)

Oranje zone (voorzichtig)

Gele zone (aandacht)



¹ Het systeem detecteert personen mogelijk niet in bepaalde omstandigheden, zoals bij hoge zwenksnelheden, personen die liggen of hurken, of wanneer de camera's worden gehinderd door weinig licht (schemering, dageraad, bewolking), slecht weer (sneeuw, regen, mist) of andere soortgelijke omstandigheden. Zie de bedienings- en onderhoudshandleiding voor beperkingen in het gebruik.

² De detectieafstand is bij benadering het bereik van elke camera.

> IN-CAMERA TOEZICHT

Wanneer personen worden gedetecteerd in de buurt van een gevaarzone en binnen het directe camerabeeld, wordt een akoestische waarschuwing (optioneel) en een visuele waarschuwing weergegeven op het display in de cabine.³

- **Pictogrammen voor akoestische waarschuwing** - Laten zien of het detectiesysteem actief is (standby/aan/uit), of een akoestische waarschuwing actief is (aan/uit) en of er een systeemfout is waardoor de mensendetectie niet naar behoren functioneert.
- **Pictogrammen voor visuele waarschuwing** - Waarschuwingen met richtingspictogrammen geven zowel de locatie als het afstandsniveau aan wanneer personen worden gedetecteerd. Drie kleurniveaus geven bij benadering de nabijheid tot de machine aan: rood (kritisch), oranje (voorzichtig) en geel (aandacht).
- **Mensendetectie-indicator** - Een rood kader omringt personen die in een gevaarzone zijn gedetecteerd om de machinist bewuster te maken.

Geeft gedetecteerde persoon aan



In-cameraweergave

PICTOGRAMMEN VOOR VISUELE WAARSCHUWINGEN

- Mensen gedetecteerd
Gele zone - Aandacht
- Mensen gedetecteerd
Oranje zone - Voorzichtig
- Mensen gedetecteerd
Rode zone - Kritisch

PICTOGRAMMEN VOOR AKOESTISCHE WAARSCHUWINGEN

- System in standby
- Detectie aan - Akoestische waarschuwing aan
- Detectie aan - Akoestische waarschuwing uit
- Systemfout

> BUITEN-CAMERA TOEZICHT

Wanneer personen worden gedetecteerd in de buurt van een gevaarzone maar *niet* binnen het directe camerabeeld, wordt een akoestische waarschuwing (optioneel) en een visuele waarschuwing op het display in de cabine weergegeven.³

- **Pictogrammen voor akoestische waarschuwing** - Identiek aan die van in-camera toezicht.
- **Pictogrammen voor visuele waarschuwing** - Identiek aan die van in-camera toezicht.
- **Indicators op de zijbalk** - Buiten-camera waarschuwingen met richtingspictogrammen geven zowel de locatie als het afstandsniveau aan wanneer personen worden gedetecteerd. Drie kleurniveaus geven bij benadering de nabijheid tot de machine aan: rood (kritisch), oranje (voorzichtig) en geel (aandacht).
- **Mensendetectie-indicator** - Het rode kader voor personendetectie is *niet beschikbaar* bij buiten-camera- of 360-graden-weergaven.

ZIJBALKINDICATOREN

- Mensen gedetecteerd
Gele zone - Aandacht
- Mensen gedetecteerd
Oranje zone - Voorzichtig
- Mensen gedetecteerd
Rode zone - Kritisch



Buiten-cameraweergave



360-gradenweergave

> HOE DE UPGRADE WERKT

Neem contact op met uw Cat dealer voor meer informatie en over het bestellen van Cat Detect - Mensendetectie voor graafmachines.

- De beschikbaarheid van modellen en technologieën kan per regio verschillen.
- Cat Detect - Mensendetectie vult de basisveiligheidsmaatregelen en -procedures voor machinebediening aan, maar vervangt deze niet.
- Volg altijd de aanbevolen veiligheidsprocedures bij het bedienen van of werken rond apparatuur.

³ Het systeem detecteert personen mogelijk niet in bepaalde omstandigheden, zoals bij hoge zwenksnelheden, personen die liggen of hurken, of wanneer de camera's worden gehinderd door weinig licht (schemering, dageraad, bewolking), slecht weer (sneeuw, regen, mist) of andere soortgelijke omstandigheden. Zie de bedienings- en onderhoudshandleiding voor beperkingen in het gebruik.

www.cat.com

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, VisionLink, hun respectievelijke logo's, Product Link, "Caterpillar Corporate Yellow", de "Power Edge" en Cat "Modern Hex" trade dress, evenals de bedrijfs- en productidentiteit die hier gebruikt worden, zijn handelsmerken van Caterpillar en mogen niet zonder toestemming gebruikt worden.

PDDJ1038
Aus-NZ, Jpn, Eur, N Am
© 2022 Caterpillar
Alle rechten voorbehouden

